

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-031526 ✓

(43)Date of publication of application : 06.02.2001

(51)Int.Cl.

A61K 7/032

(21)Application number : 11-200027

(71)Applicant : KANEBO LTD

(22)Date of filing : 14.07.1999

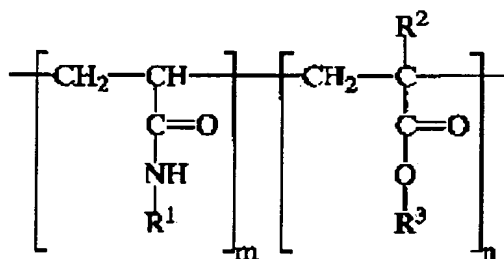
(72)Inventor : FUJIMOTO KATSUYUKI

(54) COSMETIC FOR EYELASH

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a cosmetic excellent in volume effects for making each of eyelashes appear to be thick, in usability, uniformity and beautifulness of finish by formulating an acrylalkylamide-acrylic ester copolymer in an amount within a specific range.

SOLUTION: This composition comprises 6-20 wt.%, preferably 7-20 wt.%, more preferably 8-14 wt.% of an acrylalkylamide-acrylic ester copolymer represented by the formula ((m) and (n) are each 1-1,000; R¹ is a 4-12C alkyl, preferably octyl; R² and R³ are each H or a 1-8C alkyl) [e.g. Amphomer V-40 (R) (manufactured by Nippon NSC K.K.)]. Ingredients which are usually permitted of formulation in cosmetics, medicines, quasi-drugs, or the like, for the vicinity of eyes such as an inorganic or an organic pigment or an inorganic or an organic powder that are nonirritant to the eyes or skin can be formulated as other ingredients.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 01.03.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 04.11.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

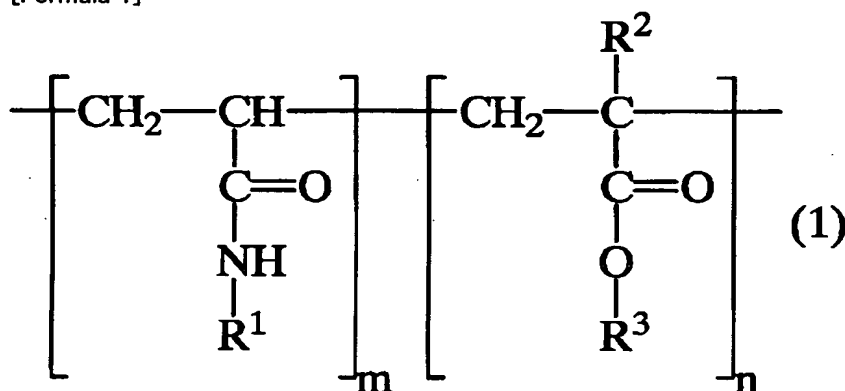
- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

 CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] A charge for eyelashes of makeup characterized by containing an acrylic-acid alkylamide acrylic ester copolymer expressed with the following general formula (1) six to 20% of the weight.

[Formula 1]



(However, the alkyl group of carbon numbers 4-12, and R² and R³ are [m and n of the integer of 1-1000 and R¹] the alkyl groups of H or carbon numbers 1-8.)

[Claim 2] A charge for eyelashes according to claim 1 of makeup whose R¹ is an octyl radical.

[Claim 3] A charge for eyelashes according to claim 1 or 2 of makeup whose content of an acrylic-acid alkylamide acrylic ester copolymer is 8 - 14 % of the weight.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] This invention is excellent in the volume effect of showing one 1 eyelashes thickly in detail, about the charge for eyelashes of makeup, and relates to the usability and homogeneity of the smoothness and the ease of drawing of elongation, or the bunch of eyelashes at the charge for eyelashes excellent in the beauty of the workmanship of the difficulty of becoming of makeup.

[0002]

[Description of the Prior Art] The charge for eyelashes of makeup shows one 1 eyelashes for a long time thickly, is carrying out the curl rise of the eyelashes, and has the makeup effect of making eyes impressively conspicuous clearly. Although the charge for eyelashes of makeup is classified into some types in formula, an O/W emulsification system is mentioned typically. Generally, the charge for O/W emulsification system eyelashes of makeup is constituted focusing on the fine particles and the coat formation agent as the water as a volatile component, solid oil, for example, waxes, and a coloring agent, and in order to give the past, the makeup effect desirable as a charge for eyelashes of makeup, usability, and a function, combination examination of the solid oil which has various descriptions and a property, fine particles, a coat formation agent, etc. has been performed. The means generally used in order to raise the volume effect of showing one 1 eyelashes thickly in it raises viscosity by making the loadings of waxes increase, and raised the adhesion to eyelashes using the viscosity.

[0003]

[The means which this invention tends to solve] However, although the volume effect of showing eyelashes thickly by raising viscosity by making the loadings of waxes increasing improved, the system became hard as evil of high combination of waxes, the smoothness at the time of spreading fell, and there was a defect by which the beauty of the workmanship that a fall and with nonuniformity, and eyelashes become a bunch is spoiled. [of the usability that a feeling with **** increases] Therefore, the place made into the purpose of this invention is not accompanied by a fall or with nonuniformity, though the volume effect of showing eyelashes thickly is raised, but it is to offer the charge for eyelashes of makeup which is excellent also in workmanship. [of usability]

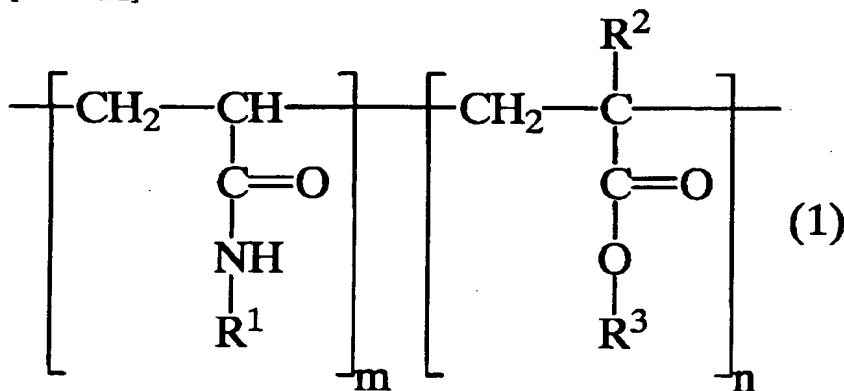
[0004]

[Means for Solving the Problem] Then, this invention person is excellent in the volume effect of showing one 1 eyelashes thickly by blending an acrylic-acid alkylamide acrylic ester copolymer as a coat formation agent, and came to make usability and homogeneity of smoothness and the ease of drawing of elongation, and a bunch of eyelashes complete a header and this invention for excelling in beauty of workmanship of the difficulty of becoming, as a result of inquiring wholeheartedly, in order to solve the above-mentioned technical problem.

[0005] That is, this invention is in a charge for eyelashes of makeup which contains an acrylic-acid alkylamide acrylic ester copolymer expressed with the following general formula (1) six to 20% of the weight.

[0006]

[Formula 2]



[0007] (However, the alkyl group of carbon numbers 4-12, and R² and R³ are [m and n of the integer of 1-1000 and R¹] the alkyl groups of H or carbon numbers 1-8.)

[0008]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the configuration of this invention is explained in full detail.

[0009] The acrylic-acid alkylamide acrylic ester copolymer used for this invention is a well-known compound, for example, is marketed under the name of [company / Japanese / NSC] ANFOMA V-40 etc.

[0010] Although the loadings of the acrylic-acid alkylamide acrylic ester copolymer concerning this invention are 6.0 - 20.0 % of the weight, they are 7.0 - 20.0 % of the weight preferably, and are 8.0 - 14.0 % of the weight still more preferably. If acrylic-acid alkylamide acrylic ester copolymer loadings are inferior to the volume effect of showing one 1 eyelashes thickly at less than 6.0 % of the weight and it exceeds 20 % of the weight, the usability of the smoothness and the ease of drawing of elongation will fall, and the beauty of a result will be spoiled.

[0011] The component by which combination authorization is carried out can usually be blended with the cosmetics to the eye neighborhood, drugs, quasi drugs, etc. in the range which does not spoil the effect of this invention at the charge for eyelashes of makeup concerning this invention. Specifically, silk powder, mica titanium, the object for physic or the coloring agent for makeup, for example, Prussian blue, ultra marine blue, Berlin blue, chrome green, carbon black, etc. are mentioned to an eye or the skin in the inorganic or organic pigment and fine particles, for example, red, which are non-stimulative, yellow and black iron oxide, talc, a mica, a kaolin, a calcium carbonate, a magnesium carbonate, titanium oxide, a zinc white, red ochre, a yellow iron oxide, a black iron oxide, nylon powder, or the end of a staple fiber Moreover, a wax, a solid oil, a liquefied oil, a thickener, a keratin flexible-ized agent, alcohol, polyhydric alcohol, an anti-inflammatory agent, an emulsifier, emulsion stabilizer, perfume, an anti-oxidant, antiseptics, an ultraviolet ray absorbent, a moisturizer, an antimicrobial agent, other coat formation agents, etc. can be mentioned as others.

[0012]

[Example] This invention is not limited by these, although an example is given to below and this invention is further explained to details.

[0013] The O/W mold emulsification mascara of a presentation of examples 1-7, the example 1 of a comparison - the 6 following table 1 was adjusted with the conventional method, and organic-functions evaluation was performed by the following method about each item of the volume effect, usability, workmanship, and makeup ****. The result is also collectively shown in a table 1. In addition, in said general formula (1), the acrylic-acid octyl amide acrylic ester copolymer (ANFOMA V-40 by the Japanese NSC company) whose R1 is an octyl radical was used for the acrylic-acid alkylamide acrylic ester copolymer used for the following examples. moreover, an acrylic-acid alkyl copolymer emulsion - Japanese NSC company make - YODOZORU GH-800 were used.

[0014] (The evaluation method) It evaluated about following item (a) - (d) using 20 panelists only for [of 20-50 years old] women. Evaluation was performed by six steps of evaluations on an absolute scale (1) by viewing, and the average of each item was applied to five steps of criteria (2), and was made into the evaluation result.

- The (evaluation-criteria a) volume effect (amount of the mascara adhering to one 1 eyelashes)

(b) Usability (smoothness and the ease of drawing of elongation at the time of spreading)

(c) Workmanship (it is the difficulty of becoming to the bunch of the feeling of homogeneity of a paint film, or eyelashes)

(d) Makeup **** (curl rise holding power and the difficulty of bleeding 5 hours after spreading)

[0015] 1: absolute-criteria 6: - very excellent 4: 5: outstanding - a little excellent 3: - usually - 2: - a little inferior - (1) inferior [0016] (2) Less than [less than / D:2.0 or more / less than / C:3.0 or more / less than / B:4.0 or more / A:5.0 or more criteria / 5.0 / 4.0 / 3.0] E:2.0 [0017]

[A table 1]

	実施例							比較例						
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
ステアリン酸	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
モノステアリン酸グリセリン	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-
カルナバロウ	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	2	-
キャンデリラロウ	3	3	3	-	3	3	3	3	3	3	3	4	5	-
ミツロウ	3	3	3	6	3	-	3	3	3	3	3	4	5	-
セタノール	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5	-
1,3-ブチレングリコール	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ヒドロキシエチルセルロース	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
トリエタノールアミン	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
アクリル酸アルキルアミド	6	7	10	10	15	10	10	4	4	-	-	-	-	-
アクリル酸エステル共重合体	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	40	20	20	-
アクリル酸アルキル共重合体 エマルジョン(樹脂分45%)	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	40	20	20	-
黒酸化鉄	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
防腐剤	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量
純水	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量
評価結果														
ボリューム効果	B	B	A	A	A	A	A	D	D	D	D	B	A	-
使用性	A	A	A	A	A	B	A	A	B	B	B	B	D	E
仕上り	A	A	A	A	B	A	B	A	B	B	C	C	D	-
化粧持ち	B	A	A	A	A	A	A	D	B	B	A	A	A	-

[0018] The mascara of the examples 1-7 which are this inventions had the property which was far excellent in all respects of the volume effect, usability, workmanship, and makeup **** as compared with the mascara of the examples 1-6 of a comparison so that clearly from the result of a table 1. On the other hand, in few examples 1 of a comparison of acrylic-acid alkylamide acrylic ester copolymer loadings, a satisfaction **** thing was not obtained in

the volume effect, and makeup **** was also inferior. Although makeup **** improved in the example 2 of a comparison which added and blended the acrylic-acid alkyl copolymer emulsion as coat formation resin in addition to the example 1 of a comparison, especially in respect of the volume effect, it was not changeful.

[0019] Each charge for eyelashes of makeup was prepared by the formula of an example 8 - 14 following. In addition, several show weight % each.

[0020] Example 8 stearin acid 7 yellow bees wax Six ozokerites 31 and 3- a jib — a CHIREN glycol 1 hydroxyethyl cellulose 1 triethanolamine 2 acrylic-acid alkylamide - 10 acrylic-ester copolymer black iron oxide 10 antiseptics optimum dose pure water Residue [0021] Example 9 stearin acid 6 candelilla low 7 cetanols 3 dipropylene glycols 2 magnesium aluminum silicate 1 polyvinyl alcohol 2 triethanolamines 2 acrylic-acid alkylamide - 8 acrylic-ester copolymer black iron oxide 10 nylon fiber 1 antiseptics Optimum dose pure water Residue [0022] Example 10 stearin acid 7 yellow bees wax 4 paraffin Three glycerols One hydroxypropyl methylcellulose One polyvinyl pyrrolidone 12-amino-2-methyl-1-propanol 1 acrylic-acid alkylamide - 9 acrylic-ester copolymer red ochre 5 black iron oxide 3 yellow iron oxide 2 antiseptics Optimum dose pure water Residue [0023] Example 11 stearin acid 7 candelilla low 5 hardened oil 5 cetanols 1 dipropylene glycol 1 triethanolamine 2 acrylic-acid alkylamide - 7 acrylic-ester copolymer acrylic-acid alkyl copolymer emulsion 10 ultramarines 5 black iron oxide 2 mica titanium The end of 4 silks 0.1 antiseptics Optimum dose pure water Residue [0024] Example 12 glyceryl monostearate 8 yellow bees wax 6 candelilla low 1 propylene glycol One starch 1 polyvinyl alcohol One polyvinyl pyrrolidone 2 triethanolamines 1 acrylic-acid alkylamide - 11 acrylic-ester copolymer black iron oxide 9 polymethyl methacrylates 2 antiseptics Optimum dose pure water Residue [0025] Example 13 stearin-acid 5 isostearic acid 2 yellow bees wax 5 cetanols 4 polyvinyl alcohol 2 triethanolamines One morpholine 1 acrylic-acid alkylamide - The end of 12 acrylic-ester copolymer nylon 3 black iron-oxide 10 antiseptics Optimum dose pure water Residue [0026] Example 14 stearin acid 6 yellow bees wax A 3micro crystallin wax 3 cetanols 21, 3-butylene glycol 1 xanthan gum 0.5 triethanolamines 2 acrylic-acid alkylamide - 9 acrylic-ester copolymer black iron oxide 10 antiseptics Optimum dose pure water Residue [0027] Each charge for eyelashes of examples 8-14 of makeup was excellent in the volume effect and usability, and its workmanship was also beautiful.

[0028]

[Effect of the Invention] As explained above, it is clear that the charge for eyelashes of makeup which was excellent in the volume effect of showing one 1 eyelashes thickly by blending an acrylic-acid alkylamide acrylic ester copolymer in the specific quantitative range according to this invention, and was excellent in the usability and homogeneity of the smoothness and the ease of drawing of elongation, or the bunch of eyelashes at the beauty of the workmanship of the difficulty of becoming is obtained.

[Translation done.]

(書誌+要約+請求の範囲)

(19)【発行国】日本国特許庁(JP)
 (12)【公報種別】公開特許公報(A)
 (11)【公開番号】特開2001-31526(P2001-31526A)
 (43)【公開日】平成13年2月6日(2001. 2. 6)
 (54)【発明の名称】睫用化粧品
 (51)【国際特許分類第7版】

A61K 7/032

【FI】

A61K 7/032

【審査請求】未請求

【請求項の数】3

【出願形態】OL

【全頁数】5

(21)【出願番号】特願平11-200027

(22)【出願日】平成11年7月14日(1999. 7. 14)

(71)【出願人】

【識別番号】000000952

【氏名又は名称】鐘紡株式会社

【住所又は居所】東京都墨田区墨田五丁目17番4号

(72)【発明者】

【氏名】藤本 克幸

【住所又は居所】神奈川県小田原市寿町5丁目3番28号 鐘紡株式会社化粧品研究所内

【テーマコード(参考)】

4C083

【Fターム(参考)】

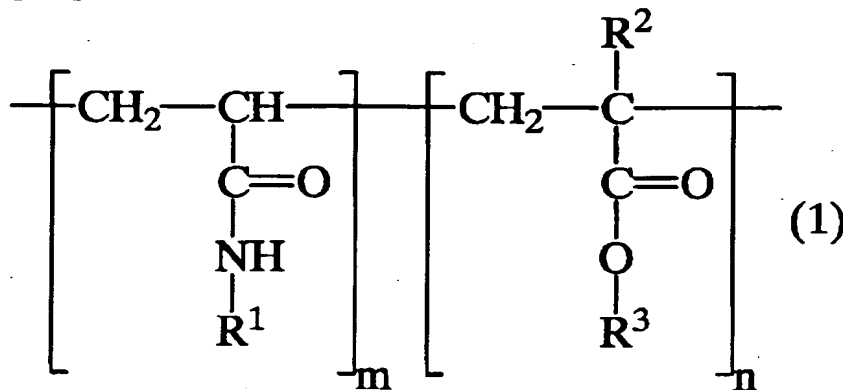
4C083 AA022 AA082 AB232 AB372 AB432 AC012 AC072 AC122 AC242 AC262 AC422 AC542 AC852 AD042 AD072 AD091 AD112

(57)【要約】

【課題】睫一本一本を太く見せるボリューム効果に優れ、かつ伸びのなめらかさや描きやすさといった使用性及び均一性や睫同士の束になりにくさといった仕上りの美しさに優れた睫用化粧料を提供する。

【解決手段】一般式(1)で示されるアクリル酸アルキルアミド・アクリル酸エステル共重合体を6～20重量%含有する睫用化粧料。

【化1】

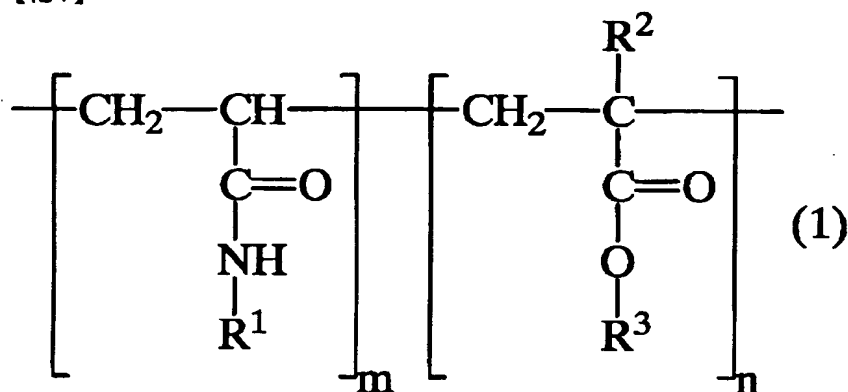


(但し、m、nは1～1000の整数、R¹は、炭素数4～12のアルキル基、R²及びR³は、H又は炭素数1～8のアルキル基である。)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 下記一般式(1)で表されるアクリル酸アルキルアミド・アクリル酸エステル共重合体を6～20重量%含有することを特徴とする睫毛化粧料。

【化1】



(但し、 m 、 n は1～1000の整数、 R^1 は、炭素数4～12のアルキル基、 R^2 及び R^3 は、H又は炭素数1～8のアルキル基である。)

【請求項2】 R^1 がオクチル基である請求項1記載の睫毛化粧料。

【請求項3】 アクリル酸アルキルアミド・アクリル酸エステル共重合体の含有量が8～14重量%である請求項1又は2記載の睫毛化粧料。

詳細な説明

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、睫毛化粧料に関し、詳しくは、睫毛一本一本を太く見せるボリューム効果に優れ、かつ伸びのなめらかさや描きやすさといった使用性及び均一性や睫毛同士の束になりにくさといった仕上りの美しさに優れた睫毛化粧料に関する。

【0002】

【従来の技術】睫毛化粧料は、睫毛一本一本を太く長く見せ、睫毛をカールアップさせることで、目元をはっきりと印象的に際立たせるといった化粧効果を持つものである。睫毛化粧料は、処方的にいくつかのタイプに分類されるが、代表的にはO/W乳化系が挙げられる。一般的にO/W乳化系睫毛化粧料は、揮発成分としての水、固形油分例えばワックス類、着色剤としての粉体及び皮膜形成剤を中心に構成されており、過去、睫毛化粧料として好ましい化粧効果、使用性、機能を持たせるために種々の性状、性質を有する固形油、粉体、皮膜形成剤等の配合検討が行われてきた。そのなかで睫毛一本一本を太く見せるボリューム効果を向上させるために一般的に用いられた手段は、ワックス類の配合量を増加させることで粘度を高め、その粘性を利用して睫毛への付着性を向上させるというものであった。

【0003】

【本発明が解決しようとする手段】しかしながら、ワックス類の配合量を増加させることで粘度を高めることにより、睫毛を太く見せるといったボリューム効果は向上するものの、ワックス類の高配合の弊害として系が固くなり、塗布時のなめらかさが低下し、ぼそつき感が増すといった使用性の低下やムラ付き、睫毛同士が束になるといった仕上りの美しさが損なわれる欠点があった。したがって、本発明の目的とするところは、睫毛を太く見せるといったボリューム効果を向上させながらも使用性の低下やムラ付きを伴わず、仕上りにも優れる睫毛化粧料を提供するにある。

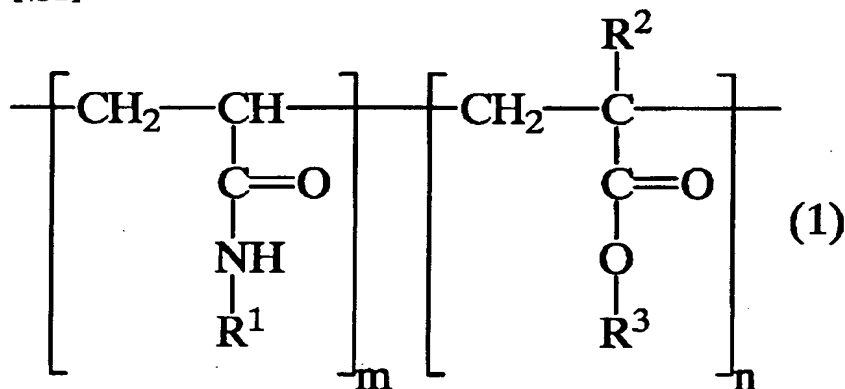
【0004】

【課題を解決するための手段】そこで本発明者は、上記課題を解決するために鋭意検討した結果、皮膜形成剤としてアクリル酸アルキルアミド・アクリル酸エステル共重合体を配合することで睫毛一本一本を太く見せるボリューム効果に優れ、かつ伸びのなめらかさや描きやすさといった使用性及び均一性や睫毛同士の束になりにくさといった仕上りの美しさに優れることを見出し、本発明を完成させるに至った。

【0005】すなわち本発明は下記一般式(1)で表されるアクリル酸アルキルアミド・アクリル酸エステル共重合体を6～20重量%含有する睫毛化粧料にある。

【0006】

【化2】



【0007】(但し、m、nは1～1000の整数、R¹は、炭素数4～12のアルキル基、R²及びR³は、H又は炭素数1～8のアルキル基である。)

【0008】

【発明の実施の形態】以下、本発明の構成について詳述する。

【0009】本発明に用いられるアクリル酸アルキルアミド・アクリル酸エステル共重合体は、公知の化合物であり、例えば日本NSC社等よりアンフォーマーV-40の名称等で市販されている。

【0010】本発明に係るアクリル酸アルキルアミド・アクリル酸エステル共重合体の配合量は6.0～20.0重量%であるが、好ましくは7.0～20.0重量%であり、さらに好ましくは8.0～14.0重量%である。アクリル酸アルキルアミド・アクリル酸エステル共重合体配合量が6.0重量%未満では睫毛一本一本を太く見せるボリューム効果に劣り、20重量%を超えると伸びのなめらかさや描きやすさといった使用性が低下し、仕上がり時の美しさが損なわれる。

【0011】本発明に係る睫毛化粧料には、本発明の効果を損なわない範囲で、通常、目近辺に対する化粧品、医薬品、医薬部外品等に配合許可される成分を配合できる。具体的には、目や皮膚に対して非刺激性である、無機又は有機の顔料や粉体たとえば赤、黄色及び黒酸化鉄、タルク、マイカ、カオリン、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、酸化チタン、亜鉛華、ベンガラ、黄酸化鉄、黒酸化鉄、ナイロン粉末又は短繊維末、シルクパウダー、雲母チタン、医薬用又は化粧用着色剤例えば、プルシャンブルー、ウルトラマリブルー、紺青、クロムグリーン、カーボンブラック等が挙げられる。また、その他としてワックス、固形油、液状油、増粘剤、ケラチン柔軟化剤、アルコール、多価アルコール、抗炎症剤、乳化剤、乳化安定剤、香料、抗酸化剤、防腐剤、紫外線吸収剤、保湿剤、抗菌剤や他の皮膜形成剤等を挙げることができる。

【0012】

【実施例】以下に実施例を挙げて本発明を更に詳細に説明するが、本発明はこれらにより限定されるものではない。

【0013】実施例1～7、比較例1～6下記表1の組成のO/W型乳化マスカラを常法にて調整し、ポリウム効果、使用性、仕上り及び化粧持ちの各項目について下記の方法で官能評価を行った。その結果も併せて表1に示す。尚、以下の実施例に用いたアクリル酸アルキルアミド・アクリル酸エステル共重合体は、前記一般式(1)においてR¹がオクチル基であるアクリル酸オクチルアミド・アクリル酸エステル共重合体(日本NSC社製のアンフォーマーV-40)を用いた。また、アクリル酸アルキル共重合体エマルションは、日本NSC社製ヨドゾールGH-800を用いた。

【0014】(評価方法)20～50才の女性専用パネラー20名を用いて、下記項目(a)～(d)について評価した。評価は目視による6段階の絶対評価(1)で行い、各項目の平均を5段階の判定基準(2)にあてはめ評価結果とした。

・評価項目(a)ポリウム効果(瞳一本一本に付着するマスカラの量)

(b)使用性(塗布時の伸びのなめらかさや描きやすさ)

(c)仕上り(塗膜の均一感や瞳同士の束になりにくさ)

(d)化粧持ち(塗布5時間後のカールアップ保持力やにじみにくさ)

【0015】(1)絶対評価基準6:非常に優れている5:優れている4:やや優れている3:普通2:やや劣っている1:劣っている

【0016】(2)判定基準A:5.0以上B:4.0以上5.0未満C:3.0以上4.0未満D:2.0以上3.0未満E:2.0未満【0017】

【表1】

	実施例							比較例						
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	
ステアリン酸	7	7	7	7	7	7	-	7	7	7	7	7	7	
モノステアリン酸グリセリン	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	
カルナバロウ	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	2	
キャンデリラロウ	3	3	3	-	3	3	3	3	3	3	3	4	5	
ミツロウ	3	3	3	6	3	-	3	3	3	3	3	4	5	
セタノール	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5	
1,3-ブチレングリコール	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ヒドロキシエチルセルローズ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
トリエタノールアミン	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
アクリル酸アルキルアミド・ アクリル酸エステル共重合体	6	7	10	10	15	10	10	4	4	-	-	-	-	
アクリル酸アルキル共重合体 エマルション(樹脂分45%)	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	40	20	20	
黒酸化鉄	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
防腐剤	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	
純水	残量	残量	残量	残量	残量	適量	残量	残量	残量	残量	残量	残量	残量	
評価結果														
ポリウム効果	B	B	A	A	A	A	A	D	D	D	D	B	A	
使用性	A	A	A	A	B	A	A	A	B	B	B	D	E	
仕上り	A	A	A	A	B	A	B	A	B	B	C	C	D	
化粧持ち	B	A	A	A	A	A	A	D	B	B	A	A	A	

【0018】表1の結果から明らかなように、本発明である実施例1～7のマスカラは、比較例1～6のマスカラに比較し、ポリウム効果、使用性、仕上り及び化粧持ちの全ての面ではるかに優れた特性を有していた。一方、アクリル酸アルキルアミド・アクリル酸エステル共重合体配合量の少ない比較例1では、ポリウム効果において満足いくものが得られず、また化粧持ちも劣った。比較例1に加えて、皮膜形成樹脂としてアクリル酸アルキル共重合体エマルションを加えて配合した比較例2では、化粧持ちは向上するものの、ポリウム効果の点では特に変化なかった。

【0019】実施例8～14下記の処方にて各瞳用化粧料を調製した。尚、各数字は重量%を示す。

【0020】実施例8ステアリン酸 7ミツロウ 6オゾケライト 31, 3-ジブチレングリコール 1ヒドロキシエチルセルローズ 1トリエタノールアミン 2アクリル酸アルキルアミド・ 10アクリル酸エステル共重合体黒酸化鉄 10防腐剤 適量純水 残量【0021】実施例9ステアリン酸 6キャンデリラロウ 7セタノール 3ジブチレングリコール 2ケイ酸アルミニウム

マグネシウム 1ポリビニルアルコール 2トリエタノールアミン 2アクリル酸アルキルアミド・ 8アクリル酸エステル共重合体黒酸化鉄 10ナイロン繊維 1防腐剤 適量純水 残量【0022】実施例10ステアリン酸 7ミツロウ 4パラフィン 3グリセリン 1ヒドロキシプロピルメチルセルローズ 1ポリビニルピロリドン 12-アミノ-2-メチル-1-プロパノール 1

アクリル酸アルキルアミド・ 9アクリル酸エステル共重合体ベンガラ 5黒酸化鉄 3黄酸化鉄 2防腐剤 適量純水 残量【0023】実施例11ステアリン酸 7キャンデリラロウ 5硬化油 5セタノール 1ジブチレングリコール 1トリエタノールアミン 2アクリル酸アルキルアミド・ 7アクリル酸エステル共重合体アクリル酸アルキル共重合体エマルション 10ゲン

ジョウ 5黒酸化鉄 2雲母チタン 4シルク末 0.1防腐剤 適量純水 残量【0024】実施例12モノステアリン酸グリセリン 8ミツロウ 6キャンデリラロウ 1プロピレングリコール 1デンプン 1ポリビニルアルコール 1ポリビニルピロリドン 2トリエタノールアミン 1アクリル酸アルキルアミド・ 11アクリル酸エステル共重合体黒酸化鉄 9ポリメタクリル酸メチル

2防腐剤 適量純水 残量【0025】実施例13ステアリン酸 5イソステアリン酸 2ミツロウ 5セタノール 4ポリビニルアルコール 2トリエタノールアミン 1モルホリン 1アクリル酸アルキルアミド・ 12アクリル酸エステル共重合体ナイロン末 3黒酸化鉄 10防腐剤 適量純水 残量【0026】実施例14ステアリン酸 6ミツロウ 3マイクロクリスタリンワックス 3セ

タノール 21, 3-ジブチレングリコール 1キサンタンガム 0.5トリエタノールアミン 2アクリル酸アルキルアミド・ 9アクリル酸エステル共重合体黒酸化鉄 10防腐剤 適量純水 残量【0027】実施例8～14の睫毛用化粧料はいずれもポリウム効果及び使用性に優れ、仕上りも美しいものであった。

【0028】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によればアクリル酸アルキルアミド・アクリル酸エステル共重合体を特定の量的範囲で配合することで瞳一本一本を太く見せるポリウム効果に優れ、かつ伸びのなめらかさや描きやすさといった使用性及び均一性や瞳同士の束になりにくさといった仕上りの美しさに優れた睫毛化粧料が得られることは明らかである。